

# 美国新登月火箭将首次发射

## 标志美国新登月计划“阿耳忒弥斯”正式开启

美国新一代登月火箭“太空发射系统”拟于当地时间8月29日首次发射升空,却在发射前48小时倒计时开始后遭遇雷雨天气,发射台3次遭雷击。此前,美国国家航空航天局开展了4次“太空发射系统”发射演练,暴露出不少问题。“太空发射系统”升空将标志着美国新的登月计划“阿耳忒弥斯”正式开启。

### 发射台遭3次雷击 下个窗口在9月初

美国国家航空航天局(NASA)网站发布声明说,佛罗里达州肯尼迪航天中心当地时间27日下午持续遭遇雷雨天气,“太空发射系统”所在的39B发射台避雷装置3次遭雷击。该避雷装置包括3座约182米高的避雷塔和导线,用以保护火箭及所搭载的飞船。当地时间当天上午9时53分,发射团队工作人员就位,正式开始发射前48小时倒计时工作。

声明说,初步数据显示,这几次雷击威力不大。气象工作人员收集了有关雷击电压和电流的数据,将与电磁环境专家共享数据,评估雷击对发射任务的影响。发射团队工作人员会连夜开展火箭发射前的各项准备工作,包括为火箭核心级和“猎户座”飞船电池充电等。

美国国家航空航天局本月20日宣布,美国新一代登月火箭“太空发射系统”拟最早于29日搭载“猎户座”飞船升空,执行“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务,若错过这个窗口,第二、第三个发射窗口分别为9月2日12时48分或5日17时12分,分别延续2小时和1小时30分。美国国家航空航天局26日说,气象专家预测,29日出现有利火箭发射升空的天气概率为70%。气象专家预测,零星降雨是这个窗口时间可能出现的不利气象条件。

98米长的“太空发射系统”拟于当地时间29日8时33分至10时33分(北京时间20时33分至22时33分)发射升空,如果进展顺利,飞行至距地球表面3700公里高度后,“猎户座”飞船将与火箭上级箭体分离,点燃推进器,飞向月球,预计10月10日返回地球,落入加利福尼亚州圣迭戈附近太平洋中。“猎户座”飞船此行将载重54.4公斤,包括3个模拟宇航员的人体模型。这些模型装有传感器,可收集包括辐射水平在内的多种数据,为今后载人飞行提供参考。

“太空发射系统”升空将标志着美国新的登月计划“阿耳忒弥斯”正式开启。“阿耳忒弥斯1号”是美国重返月球计划的第一步。如果任务成功,美国国家航空航天局预计最早于2024年展开“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务,最后将进行“阿耳忒弥斯3号”登月任务。根据“阿耳忒弥斯”计划,美国宇航员最早可在2025年年底前重返月球。

### 多次延期预算超支 前期演练问题不断

“阿耳忒弥斯”计划2019年公布以来,相关任务已多次延期且超出预算数十亿美元。据路透社报道,“太空发射系统”和“猎户座”飞船相关项目共计已花费370亿美元,包括设计、建造、测试和地面设施

等。美国国家航空航天局前副局长加弗表示,即使屡次延期且追加预算,美国宇航员也未必能在2025年之前重新登月。

今年4月以来,美国国家航空航天局开展了4次“太空发射系统”发射演练,暴露出不少问题。前三次演练发射,因为燃料泄漏等各种技术故障均未完成。最近一次演练于6月18日至20日开展,过程中出现燃料泄漏,倒计时意外中断等问题。

据美国有线电视新闻网报道,第四次演练期间,美国国家航空航天局工作人员在6月20日清晨开始为火箭加注燃料,却因备用气态氮输送装置出现问题暂停,火箭核心级箭体燃料加注基本完成,工作人员为上级箭体加注燃料时又出现多个问题,包括一条外部燃料管出现液态氢泄漏。此外,还有富余的液态氢与丙烷起火,导致发射台附近一小片草地起火。

尽管如此,工作团队当时仍继续发射演练,“太空发射系统”开始发射倒计时10分钟演练。演练原计划进行至发射前数秒停止,但实际进行到发射前29秒就中断了。报道称,火箭电脑系统暂停了倒计时演练。工作团队在倒计时演练前曾表示,如果参与倒计时演练的电脑系统检测到氢泄漏,可能会提前“叫停”演练。

据美联社报道,美国国家航空航天局

官员本月20日向媒体保证,演练中出现的问题都已解决,对火箭的测试几近完成。不过,发射日期可能改变,天气以及火箭自身问题都可能影响火箭能否如期发射。

1969年,美国宇航员乘坐“阿波罗11”号飞船首次登上月球。在希腊神话中,“阿耳忒弥斯”是月亮女神,也是太阳神阿波罗的孪生姐妹,美国以此命名新登月计划以呼应首个载人登月项目,并寓意新计划内容包括首名女性宇航员登月。

综合新华社消息

▼这是8月25日在美国佛罗里达州肯尼迪航天中心拍摄的登月火箭“太空发射系统”。

新华/法新



巴基斯坦国家灾害管理局当地时间27日表示,6月中旬以来,受强季风降雨影响,巴基斯坦多个省份发生严重洪涝,各类灾害已造成1033人死亡,1527人受伤。

### 严重程度堪比2010年洪灾

根据巴基斯坦国家灾害管理局公布的报告,南部的信德省受灾最严重,6月14日以来强降雨在该省已造成347人死亡,1009人受伤。报告说,强降雨在巴基斯坦还造成超过80万公顷农田被淹、作物被毁,近95万栋房屋完全或部分损坏,约72万头牲畜死亡,149座桥梁、逾3450公里公路被毁,已有5条省级及省内铁路线路受洪灾影响断行。

巴基斯坦国家灾害管理局27日晚还发布洪水预警说,由于全国多地受持续强降雨影响,未来一至两天内,巴境内的喀布尔河、印度河部分流域将达到或超过“极高”洪水水位,提醒各有关部门做好紧急救灾准备。

每年6月至9月为巴基斯坦的季风雨季,降水量明显增多,洪涝灾害时有发生。巴基斯坦气候变化部长拉赫曼说,巴基斯坦每年都有季风降雨,但今夏雨势极大。在位于巴基斯坦南部的最大城市卡拉奇,降雨量曾在数小时内达400毫米,当地居民猝不及防。

一些官员认为,今年洪灾的严重程度堪比2010年洪灾。那一年,巴基斯坦超过2000人死于洪灾,超过五分之一的国土面积一度被淹。巴基斯坦气象部门官员萨法拉兹24日说,今年7月巴全国降雨量较往年同期平均水平高出200%,为1961年以来最大。

### 中方追加提供紧急援助

巴基斯坦总理夏巴兹·谢里夫27日在信德省灾区视察时表示,政府已拨款380亿卢比(约合11.8亿元人民币)用于救助受灾群众,并呼吁国际社会帮助巴应对洪灾造成的损失。巴基斯坦外交部发言人伊夫蒂哈尔25日说,联合国计划为巴基斯坦救灾募集总额1.6亿美元捐款。

中国外交部发言人24日就巴基斯坦发生洪涝灾害答记者问。发言人表示,中巴是患难与共的真朋友,同甘共苦的好兄弟,素有守望相助、携手应对重大自然灾害的优良传统。2008年汶川地震发生后,巴方倾尽全力,第一时间将全部储备帐篷空运至灾区,中方对此铭记在心。巴洪灾发生以来,中国国务委员兼外长王毅向巴基斯坦外长比拉瓦尔表达慰问。中方在中巴经济走廊社会民生合作框架下提供的4000顶帐篷、50000条毛毯、50000块防水篷等储备物资已悉数投入救灾一线。

发言人说,考虑到巴当前灾情,中方已决定追加提供包括2.5万顶帐篷及其他巴方急需救灾物资在内的新一批紧急人道主义援助,力争以最快速度运抵。中国红十字会已向巴基斯坦红新月会提供30万美元紧急现汇援助。中方将继续推进两国在防灾减灾和气候变化等领域的合作。相信在巴基斯坦政府领导下和在国际社会共同努力下,灾区人民一定能够战胜困难,早日恢复正常生产生活。

综合新华社消息

# 强降雨已致巴基斯坦千余人死亡

月降雨量较往年同期平均水平高出200%

扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑:赵恩霖 美编:魏继红 组版:刘燕

<b>精品资讯</b> 订版电话: (0531) 85196204		<b>收购字画</b> ◆ 求购15864536825	<b>家政服务</b> ◆ 家政13793180410	<b>高价收购名家字画 旧书,老酒,瓷杂</b> 电话: 18866867078 地址: 舜耕路6-1号(泉城公园东门北50米路东)大雅堂美术馆		<b>先行众创空间招商</b> 成熟工业园区, 优越营商环境, 惠企政策对接, 管家贴心服务。 现有100m²、120m²、230m²、300m²、435m²、800m²、1700m²、1960m²、2100m²车间独门独院出租, 配套宿舍15-30m²独立卫生间。专业团队运营, 提供全方位标准化服务, 免费代办各类经营手续, 提供相关帮扶补贴, 欢迎垂询! ◆ 高新万达J1楼1501室180平, 办公家具齐全, 对外出租出售 ◆ 阳光100国际新城E区1号楼503室学区房出租出售 垂询热线: 13805408666 王经理(微信同号)	
<b>综合招聘</b>	<b>招生咨询</b>	<b>家电维修</b>	<b>专业疏通</b>				
<b>诚聘银行金融护卫</b> 2800-3300元, 18-53岁, 交五险, 月休8天, 有保安证优先。 武队长 13953185255	<b>高中学籍咨询</b> 18615236660李	◆ 修家电、水电 13953195015 ◆ 空调移修回收82835877	<b>专业疏通改道修换马桶</b> 杨 15098882348 82217833打孔、抽化粪池				
<b>公建民营示范单位</b> 利农社区养老服务服务中心 专业医护服务 社工服务 高端智能适老化管理设备收住自理、半失能、失能长者;长期照护保险、医保定点机构 咨询电话: 18595257061 0531-55832999 地址: 历城区山大南路31号		<b>夕阳金秋老年公寓</b> 民政局批准正规单位, 新建公寓楼房间朝阳, 每个房间带卫生间, 阳台, 清真食堂, 设施齐全, 医养结合, 如需入住免费去接。长期聘护工 电话: 87158977 87159877 地址: 刘长山路延长线白马花园南区16号楼		<b>济南锦泰护理院</b> 医养结合、设备齐全、优质服务、价格合理 <b>长期诚聘: 护理人员</b> 电话: 86067888、15688862790 地址: 经十路腊山立交桥段店南路124号 济南股骨头医院院内内		2019—2021连续三年评为“济南市最受欢迎的养老机构”之一 <b>市中区社会福利服务中心(悠然亭颐养中心)</b> 五星养老 医保定点 文化养老 医疗护理 康复疗养 7天试住 地址: 市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 详询: 88819955	